



LIFEEL

LIFE19 NAT/IT/000851

Misure urgenti nel Mediterraneo Orientale per la conservazione a lungo termine dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla*)



**ACTION A4 Analisi e linee guida per favorire la discesa al mare nel bacino del Po
Sistema dissuasivo presso la diga di Creva (VA)**

PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

Data revisione:	Indice revisione:	Natura della modifica:
Dicembre 2021	00	Prima emissione

Titolo elaborato:

Elenco prezzi unitari

Ns. Rif.	Data	Scala	Dim. foglio
20S30	Dicembre 2021	--	A4

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Massimo Sartorelli

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Massimo Sartorelli



Address: Via Repubblica 1 - 21020 - Varano Borghi (VA)

Tel: +39 0332.961097

Mail to: info@graia.eu - graia@pec.it

Redazione
Ing. Beniamino Barengi, Geom. Elisa Tresoldi

Verifica
Dott. Ing. Massimo Sartorelli



Elaborato n°

011.DE.EC.EP_00

Timbro e firma:



Approvazione
Dott. Ing. Massimo Sartorelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 euro (quindici/69)	kg	15,69
Nr. 2 1E.01.050.00 30.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tetrapolare euro (seicentoventi/13)	cad	620,13
Nr. 3 1E.02.030.00 70.a	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm euro (diciotto/48)	m	18,48
Nr. 4 1E.02.030.00 70.e	idem c.s. ...dimensioni: - 300 x100 mm euro (cinquantadue/88)	m	52,88
Nr. 5 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 6 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A euro (ventisei/52)	cad	26,52
Nr. 7 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A euro (settantatre/16)	cad	73,16
Nr. 8 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V euro (cinquantasei/90)	cad	56,90
Nr. 9 1E.03.070.01 45.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm euro (cinquecentonovantasei/67)	cad	596,67
Nr. 10 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. euro (quarantaquattro/64)	cad	44,64
Nr. 11 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio specializzato rocciatore euro (quarantadue/59)	h	42,59
Nr. 12 M15027.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm euro (zero/42)	cad	0,42
Nr. 13 M15035.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm euro (zero/89)	cad	0,89
Nr. 14 M15038.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm: altezza 2 m euro (zero/50)	cad	0,50
Nr. 15 M15040.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione euro (zero/98)	cad	0,98
Nr. 16 M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 euro (due/71)	cad	2,71
Nr. 17 M15201.b	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 euro (tre/62)	cad	3,62
Nr. 18 M15205	Dotazione di emergenza dotata di marchio di conformità CE ai sensi del Dlgs 475/92 costo di utilizzo mensile euro (undici/46)	cad	11,46
Nr. 19 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello euro (trentanove/28)	ora	39,28
Nr. 20 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello euro (trentauno/34)	ora	31,34
Nr. 21 MA.00.080.0 010	Tecnico abilitato euro (sessantadue/50)	ora	62,50
Nr. 22 RU.M01.M0 1.100_Ligur	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo. euro (cinquantanove/51)	h	59,51
Nr. 23 Z.01	Allestimento e smantellamento del cantiere a fine lavori euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 24 Z.02	Opere di completamento su indicazione della Direzione Lavori euro (milleduecentotrentadue/99)	a corpo	1'232,99
Nr. 25 Z_AP.01	Fornitura di cavo subacqueo MULT FLEX ANTISTRAPPO GUAINA PUR D.N=10,5 SEZ:1(2x2,50)+(2x1,5) +TRECCIA KEVLAR - FORNITO IN BOBINE MASON Ø500 euro (undici/56)	m	11,56
Nr. 26 Z_AP.02	Fornitura di lampada per utilizzo subacqueo prodotta in serie o customizzata realizzata con tecnologia LED perfettamente impermeabile ed idonea ad un utilizzo immerso non inferiore a 40 mt. c.d.a. testata e corredata di certificazione di tenuta ogni corpo illuminante deve avere minimo: n. 2 LED di tipo COB bianco caldo lampada 10w DC32V 12V n. 6 LED di tipo DIODI 5mm BIANCO FREDDO LUMINOSITA 20000 MCD BIANCHI. euro (trecentonovantadue/05)	cadauno	392,05
Nr. 27 Z_AP.03	Fornitura e posa di alimentatore tipo Mean Well HDR, 90W, 12V cc max, 7.5A, 1 uscita da alloggiarsi nel quadro elettrico. euro (quarantanove/03)	cadauno	49,03
Nr. 28 Z_AP.04	Fornitura e posa di Connettore subacqueo 4 poli M F completo di moldature su cavo e su corpo illuminante euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 29 Z_AP.05	Fornitura, progettazione e programmazione di un sistema programmabile (PLC) e delle relative opere accessorie in grado in: - indicare lo stato di ciascun corpo illuminante - programmare il funzionamento dei corpi illuminati: temporizzazione, selezione modalità luce fissa / luce stroboscopica, funzionamento indipendente di luci COB e led a diodo, frequenza di lampeggiamento in modalità stroboscopica - vincolare l'accensione di ciascuna fila di fari al fatto che essa sia sommersa, acquisendo il livello idrometrico dell'invaso dal sistema di controllo della centrale Il prezzo è comprensivo dell'installazione del PLC nel quadro elettrico, di eventuali dispositivi accessori necessari affinché siano garantite le funzionalità richieste, della fase di test e messa in esercizio del sistema. euro (seimilacinquecento/00)	a corpo	6'500,00
Nr. 30 Z_AP.06	Cablaggio del Quadro elettrico - posa in opera dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (quattromilacinquecento/00)	a corpo	4'500,00
	Data, _____		
			